E/CONF.39/C/427
31 Oct.1962
ORIGINAL : FRANCAIS

CONFÉRENCE DES NATIONS UNIES
SUR L'APPLICATION DE LA SCIENCE ET DE LA TECHNIQUE
DANS L'INTÉRÊT DES RÉGIONS PEU DÉVELOPPÉES

Point de l'ordre du jour : C.4.1

Côte-d'Ivoire

LA SELECTION DU COCOTIER EN COTE-D'IVOIRE

Par Y. FREMOND,
Chef du Secteur Cocotier à l'I.R.H.O.

Les mémoires rédigés à l'intention de la Conférence des Nations Unies sur l'application de la science et de la technique dans l'intérêt des régions peu développées sont des documents de travail. Ils sont publiés tels qu'ils ont été présentés et les assertions et opinions qu'ils contiennent sont celles de leurs auteurs.

NOTES

1. Les mémoires choisis pour être présentés en séance générale pourront être obtenus à la Conférence dans les langues officielles suivantes des Nations Unies: anglais, espagnol, français et russe.

2. Les mémoires choisis pour être présentés en séance spéciale pourront être obtenus à la Conférence dans l'une seulement de ces langues officielles.

3. Les résumés qui ont été rédigés pour tous les mémoires par les auteurs de ceux-ci pourront être obtenus à la Conférence dans les langues officielles suivantes des Nations Unies: anglais, espagnol, français et russe.

4. Préalablement à la Conférence, les mémoires et les résumés ne feront pas l'objet d'une distribution générale mais d'un tirage restreint destiné aux délégations des gouvernements et autres participants officiels. La publication et la distribution générale des actes de la Conférence s'effectueront conformément aux règles et pratiques agréées par le Comité des publications des Nations Unies.

LA SELECTION DU COCOTIER EN COTE D'IVOIRE

Y. FREMOND

Chef du Secteur Cocotier à l'I.R.H.O.

INTRODUCTION.

La sélection sur le cocotier en Cote d'Ivoire débutée il y a 10 ans par la Station Expérimentale I.R.H.O. de PORT-BOUET a largement utilisé les recherches effectuées depuis 50 ans en Inde et à Ceylan plus spécialement.

Toutefois si les principes généraux restent les mêmes que partout ailleurs dans le monde, certains caractéristiques du cocotier africain lui confère une originalité propre.

Ces caractéristiques sont les suivantes :

- Introduction récente, de l'ordre de 300 ans et réduite en nombre égal.
La diversité des types et la variabilité génétique sont faibles.

- A l'opposé du type polynésien banal (petit nombre de noix à coprah élevé) le typica africain se caractérise par un grand nombre de noix à bourre assez épaisse, un nombre de fleurs femelles assez élevé, une précocité moyenne, des régimes a rachis long. l'arbre lui-même est relativement peu développé = stipes grèles, pétioles courts, fort espacement entre les feuilles de la flèche (lié à pétiole court) d'où une floraison basse, etc...

- En outre le peu de diversité des types, conséquences de la faiblesse des effectifs introduits, s'est trouvée accentuée, l'extension des cocoteraies s'étant faite de proche en proche. A cela s'ajoute une pollinisation entomophylle peu dispersée, un arbre est surtout pollinisé par ses voisins.

A la pauvreté génétique originelle s'est donc ajouté un coefficient d'indreeding élevé, accentué encore par un mode de croisement non rigoureusement au hasard.

1) - MATERIEL DONT DISPOSE LA STATION EN COTE D'IVOIRE.

- ARBRES AKABO. Sélectionnés sur le critère nombre de noix = X 3 ans = 59 noix/an.

- ARBRES MENSAH. Population de 600 arbres, moyenne de noix 55, -52 %, moyenne coprah par noix 160 grs, -CV 12,5 %. Sélection sur Forte production en nombre et coprah par noix.

En outre une étude d'association de caractère et de correlation est effectuée sur ces arbres et sur leurs descendants.

INTRODUCTIONS. Typica Dahomey, Cameroun, Ceylan, Cambodge, Mozambique, Malaisie, Polynesie, etc... Nana Ghana, Malaisie, Brésil.

II - PRELIRS RESULTATS.

Production cumulées à 9 ans.

Origines	Coprah/Noix	Coprah total	Equivalence Ha. 160 arbres.
Locales	159 grs	19,039	3 046 kgs
Cameroun	143	19,501	3 120.
Dahomey 1	172)	23,295))	3 727)
2	164) 175	23,507) 22 561	3 761) 3.610
3	190)	20 885)	3 342)
Geniteurs retenus (moy.)	214	43 960	7 033

On en déduit : - La supériorité du matériel Dahoméen sur le matériel local Cote d'Ivoire en coprah par noix et en copreh total.

- La faiblesse de l'origine Cameroun en coprah par noix.

- Le niveau des critères utilisés pour choisir les arbres destinés à la poursuite de la sélection.

III) - LE PROGRAMME DE SELECTION EN COURS DE DEVELOPPEMENT.

La production en coprah total étant la résultante d'une série de facteurs, chaque arbre observé est caractérisé pour chacun de ces facteurs. Les uns tels le coprah total, le nombre de noix et le coprah moyen par noix constituent les caractères primaires de production. Les autres tels le nombre de régimes, le nombre de fleurs ♂, les rapports de fructification et de nouaison, les vitesses de croissance et de développement, la vitesse de germination des noix produites, etc... complètent secondairement la définition de chaque arbre.

A) - Les schémas.

(1) - Le matériel local, planté en champs généalogiques offre la possibilité de tester la valeur génétique des arbres-mères par l'étude de leur descendance, -donc de découvrir des sujets prépotents - et en outre permet de déclarer les meilleurs sujets au sein des meilleures familles.

(II) - LE MATERIEL EXOTIQUE

- Nana. Il servent d'une part à l'hybridation Nana X Typica (L'hybride est productif et précoce), de l'autre à isoler les combinaisons N X T particulièrement fructueuses en vue d'être repeté en Jardin Grainier à large échelle.

- Typica. Croisements compensés entre souches géographiquement éloignées à caractéristiques complémentaires dans le but de bénéficier du maximum de vigueur hybride et de combiner des caractères plus ou moins antagonistes (grand nombre de noix - gros coprah par noix).

- Nana X Typica. Etude de la disjonction FI X FI (N x T) X (N x T) et des back-cross (N x T) x N et (N x T) x T.

b) - LE PROGRAMME DE CROISEMENT

♀	♂
Typica local (A) Grand nombre de noix Petit coprah par noix Coprah total très élevé	Typica exotique (I) Coprah par noix moyen ✱ Coprah total élevé
	Typica exotique (II) Très gros coprah par noix ✱ Coprah total moyen
	Typica local (A)
Typica local (B) Nombre de noix moyen ✱ Gros coprah par noix ✱ Coprah total élevé ou très élevé.	Typica exotique (I)
	Typica exotique (II)
	Typica local (A)
Typica exotique très précoce (I et II)	Typica local (C) très précoce

C O N C L U S I O N.

La sélection du cocotier en Côte d'Ivoire achève le premier stade de l'analyse du stock génétique disponible. Elle aborde maintenant les stades de synthèse (croisements).

Les caractéristiques très accentués du matériel local par croisement avec des types exotiques opposés doit réussir à conjuguer forte production en nombre de noix et en coprah par noix.

Si dans le passé certains furent pessiniste, c'est sans doute parcequ'ils n'avaient pas des vues suffisamment larges.

✱ : Relativement à la souche.

1471 F - Nov. 1962 - 1,000